



Serviço Público Federal



**INSTITUTO
FEDERAL**
Pará

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS



PROCESSO
23051.000808/2022-59

ELETRÔNICO

Cadastrado em 14/01/2022



Processo disponível para recebimento com
código de barras/QR Code

Nome(s) do Interessado(s): RUFINO DE JESUS ALVES	E-mail: rufino.alves@ifpa.edu.br	Identificador: 1388784
Tipo do Processo: SOLICITAÇÃO DE MEDIDAS E INFORMAÇÕES		
Assunto Detalhado: CONSOLIDAÇÃO DAS DEMANDAS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO PARA 2022.		
Unidade de Origem: Marabá I/ Setor de Protocolo e Arquivo (11.04.05.01.05)		
Criado Por: RONALDO ALVES PAIVA		
Observação: ---		

MOVIMENTAÇÕES ASSOCIADAS

Data	Destino	Data	Destino
14/01/2022	CAMPUS MARABÁ INDUSTRIAL (11.04)		
14/01/2022	COMITÊ GESTOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (11.01.32.08)		
10/03/2022	CAMPUS MARABÁ INDUSTRIAL (11.04)		
10/03/2022	MBI/ SETOR DE TEC. DA INFORMACAO (11.04.09)		



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
Campus Marabá Industrial

OFÍCIO Nº 01/2022/IFPA/CMI/DG/STI

Marabá - Pa, 14 de Janeiro de 2022.

Ao Senhor

Diretor Geral Jackson Moreira Oliveira

Assunto: Consolidação das Demandas de Tecnologia da Informação para 2022.

Prezado senhor diretor, envio em anexo o Documento de Consolidação de Demanda (DCD) consolidado por este Setor de Tecnologia da Informação a partir dos Documentos de Oficialização de Demandas (DOD) formalizados pelos setores do campus Marabá Industrial, para ser analisado por esta direção geral, e se aprovado, ser encaminhado para o Comitê Gestor de Tecnologia da Informação para fins de aquisição de equipamentos e soluções de tecnologia da informação para o ano de 2022.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

RUFINO DE JESUS

ALVES:94464073204

Assinado de forma digital por

RUFINO DE JESUS

ALVES:94464073204

Dados: 2022.01.14 10:19:48

-03'00'

Chefe do Setor de Tecnologia da Informação

Portaria
Nº 154/2020/GAB



ANEXO II - DOCUMENTO DE CONSOLIDAÇÃO DA DEMANDA - DCD

INTRODUÇÃO

Em conformidade com o art. 11 da Instrução Normativa nº 4, de 11 de setembro de 2014, emitida pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (IN SLTI/MP 4/2014), a fase de Planejamento da Contratação terá início com o Documento de Oficialização da Demanda, a cargo da área requisitante da solução.

PREENCHIMENTO PELA ÁREA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA CHEFIA DO SETOR

Nome: Rufino de Jesus Alves	SIAPE: 1388784
Cargo: Técnico em tecnologia da Informação	Lotação: Marabá Industrial
E-mail: rufino.alves@ifpa.edu.br	Telefone: (94) 991517508

IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

1. Coordenação do curso Técnico em Automação Industrial

Notebook (Quantidade 12)

Valor Total Estimado R\$: 33.037,08

Processador: 7ª geração do Processador Intel® Core™ i3-7020U (2.3 GHz, cache de 3MB)
Sistema operacional: Windows 10 Home, 64 bits Português (Brasil)
Memória RAM: Memória de 4GB, DDR4, 2400MHz; até 16GB (memória adicional vendida separadamente)
Disco Rígido (HD): Disco rígido de 1TB (5400 RPM)
Placa de vídeo: Placa de vídeo Intel® HD Graphics 620
Tela: Tela HD de 15,6" (1366 x 768), com antirreflexo e iluminação traseira por LED
Teclado: alfa-numérico – em Português (Brasil) (padrão ABNT2)
Placa de rede 802.11bgn + Bluetooth 4.0, 2,4 GHz, 1x1
Antivírus: McAfee LiveSafe – 2 anos
Microsoft® Office 365 Personal

2. Diretoria de ensino, pesquisa, pós-graduação, inovação e extensão

Microcomputador (Quantidade 20)

Valor Total Estimado R\$: 105.998,00

Microcomputador, memória Ram superior a 8gb, núcleos por processador até 4, processador i5 ou superior, armazenamento hdd até 500gb, monitor 21 a 29, componentes adicionais com teclado e mouse, sistema operacional proprietário Windows 10, gabinete torre.

Notebook (Quantidade 5)

Valor Total Estimado R\$: 19.450,00

Notebook, Tela Superior A 15, Memória Ram Superior A 8gb, Núcleos Por Processador 4 A 8, Processador i5 Ou Superior, Armazenamento Hdd 1tb Ou Armazenamento Ssd 256gb, Bateria Até 4 Células, Alimentação Bivolt Automática, Sistema Operacional Proprietário Windows 10

3. Coordenação do Curso Superior de Tecnologia em Eletrotécnica Industrial

Licença Software Matlab (Quantidade 30)

Valor Total Estimado R\$: 15.000,00

Aplicativo de Linguagem computacional, desenvolvida para computação matemática. Possui uma interface em linha de comando para a solução de problemas numéricos, lineares e não-lineares, também é usada em experimentos numéricos. Amplamente utilizado em aplicações de engenharia e ciências.

4. Coordenação do Curso Técnico S. de Agrimensura

Licença de Software (Quantidade 10 chaves individuais)

Valor Total Estimado R\$: 45.000,00

Chave de licença do Software - OpenSite Designer (Bentley), para apoio a Topografia, Geodésia e Cartografia.

Licença de Software (Quantidade 10 chaves individuais)

Valor Total Estimado R\$: 40.000,00

Chave de licença do Software - Software Geo Visual Geogrigagem – Aplicado a Geoestatística

Licença de Software (Quantidade 10 chaves individuais)

Valor Total Estimado R\$: 35.000,00

Chave de licença do Software - Surfer Versão 10 (Golden Software) – Aplicado a modelagem do terreno em 3-D

Licença de Software (Quantidade: 01 (uma) chave rede para 25 máquinas)

Valor Total Estimado R\$: 35.000,00

Chave de licença do Software - ArcGis Versão 10.7.1(Esri) – Aplicado ao Geoprocessamento

Licença de Software (Quantidade: 01 (uma) chave rede para 25 máquinas)

Valor Total Estimado R\$: 30.000,00

Chave de licença do Software - Autotopo – Versão 14 - Mapeamento Topográfico e Geodésico

Licença de Software (Quantidade 10 chaves individuais)

Valor Total Estimado R\$: 35.000,00

Chave de licença do Software - Software Geo 5 (Fine Software) – Mecânica dos Solos.

Licença de Software (Quantidade 10 chaves individuais)

Valor Total Estimado R\$: 30.000,00

Chave de licença do Software - Aria View (Aria do Brasil) – Controle de Gestão e Modelagem Ambiental.

5. Setor de Tecnologia da Infomação

Notebook (Quantidade 1)

Valor Total Estimado R\$: 3.890,00

Notebook, Tela Superior a 15, Memória Ram Superior A 8gb, Núcleos Por Processador 4 A 8, Processador I5 Ou Superior, Armazenamento Hdd 1tb Ou Armazenamento Ssd 256gb, Bateria Até 4 Células, Alimentação Bivolt Automática, Sistema Operacional Proprietário Windows 10

Servidor (Quantidade 1)**Valor Total Estimado R\$: 24.500,00**

Processador: 1 Octa-Core Intel Xeon-Silver 4208, Clock do Processador (GHz): 2.1 GHz, Cache de Processador (L3): 11MB, Quantidade de Processador Suportado: 2, Gerenciamento Padrão: HPE iLO (Firmware iLO 5 ASIC), Porta iLO: 1 Porta 1 Gb Dedicada, Memória: 32GB (2 x 16GB) Dual Rank x8 DDR4-2933, Máxima Suportada: 3TB (24 x 128GB LRDIMM 2933MHz), Disco Padrão: 1 Terabyte, Baia para discos: Até 8 discos SFF Hot Plug, Níveis de RAID Suportados: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 ADM, 10 ADM, Unidade óptica (1) DVDRW SATA, Placa de rede : 1 Ethernet 4-portas de 1Gb, Conexão USB: 3 USB 3.0, 2 USB 2.0, Slot PCI-E: 2, Fonte de alimentação de 500W Hot Plug, Cabo: 1 Cabo Padrão C13 10A 1.83m, Formato: Rack (1u), Modelo de referência: HPE DL360 Gen10

Licença de Software (Quantidade: 01 (uma) chave rede para 250 máquinas)**Valor Total Estimado R\$: 9.000,00**

Chave de licença do Software – Antivírus Kaspersky EndPoint

ID	Objetivos Estratégicos da TI no PDTI	ID	Necessidade prevista no PDTI	Ação do PDTI
1.	PI2 - Aumentar a qualidade acadêmica	1.	Matriz Gut: 64	Melhorar a infraestrutura do IFPA
2.	PI4 - Fortalecer o processo aprendizagem	2.	Matriz Gut: 64	Melhorar a infraestrutura do IFPA
3.	PI7 – Melhorar os indicadores avaliação	3.	Matriz Gut: 64	Melhorar a infraestrutura do IFPA

MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA

Após análise dos Documentos de Oficialização de Demanda (DOD) dos setores do campus: O material requisitado é destinado a atender as atividades acadêmicas de Ensino, Pesquisa e Extensão do curso técnico integrado ao ensino médio em Automação Industrial que será ofertado IFPA-Campus Marabá Industrial. A aquisição do equipamento em pauta é extremamente necessária, considerando que o curso técnico integrado ao ensino médio em Automação Industrial possui uma matriz curricular com disciplinas técnicas como: Informática Básica e Lógica de programação; Controladores lógico programáveis; Sistemas micro processados e Introdução a robótica; Redes Industriais e sistemas supervisórios; Controle de Processos; Comandos Eletropneumático e Eletro hidráulico, que necessitam diretamente deste item em aulas práticas no laboratório. E ainda será de fundamental importância como ferramenta em simulações e projetos em outras disciplinas técnicas como: Fundamentos da mecânica; Fundamentos da Eletrotécnica; Noções de Instalações e máquinas Elétricas; Eletrônica Analógica; sistemas digitais e Instrumentação Industrial.

Os principais objetivos para equipar o laboratório de Automação Industrial com esses materiais que atende ao curso citado consistem em: - desenvolver habilidades lógico matemáticas; -despertar o interesse e a curiosidade pela investigação técnico-científica; -aplicar os conceitos técnico-científico aprendidos em sala de aula ou no laboratório; -desenvolver o senso crítico na aplicação de tecnologias; - despertar o interesse para o aprendizado de novas tecnologias; - despertar novos talentos com critérios de escolha de projeto adequado ao desenvolvimento de métodos técnicos-científicos que permeiam o avanço tecnológico atual;- desenvolver estudos através de ambientes simulados e em protótipos da realidade industrial; - desenvolver projetos inovadores e criativos.

Em Relação aos computadores e notebooks solicitados pela Diretoria de ensino, pesquisa e pós-graduação, inovação e extensão, justifica-se devido ao início de dois novos cursos superiores, licenciatura em letras e licenciatura em informática, ambos previstos no PDI 2019-2023, cursos estes

que passam pela avaliação do MEC através do INEP, e ainda a substituição de alguns notebooks antigos com defeitos e que já não atendem mais a necessidades do campus.

Considerando o novo Projeto Pedagógico de Curso (PPC) do Curso superior de tecnologia em eletrotécnica industrial que prevê carga horária de práticas em cada uma das suas disciplinas técnicas. O software Matlab em questão pode ser utilizado em todas as disciplinas do curso através da simulação de plantas elétricas, químicas, mecânicas etc. Por ter uma interface amigável, pode ser facilmente utilizada pelo corpo discente em experimentos e tarefas nas áreas de engenharia e ciências.

Referente aos itens para o curso de agrimensura, temos o objetivo de dotar os discentes do curso de prática dos Softwares solicitados, em laboratório sobre os ensaios técnicos utilizando metodologias inovadoras aplicadas a área a Tecnologia de Agrimensura.

A solicitação de compra do notebook para o setor de tecnologia da informação do campus justifica-se pelo fato de o setor precisar fazer testes em diferentes setores do campus e necessitar de um equipamento portátil e fácil locomoção para atender estes tipos de necessidades, consideramos ainda que está prevista uma compra de notebook no PDC do campus para esse ano.

O Servidor de Rede é uma necessidade real do Campus, atualmente contemos 3 equipamentos desse tipo, mas todos estão sendo utilizados com sua capacidade de máxima de armazenamento, e por ter serviços distintos em cada servidor, atualmente não é possível hospedar novos serviços, como licença em rede de softwares, backup de arquivos já existentes. Em posse de um novo servidor de rede poderemos ampliar a quantidade de serviços oferecidos a comunidade acadêmica, ter um desempenho melhor em serviços atualmente oferecidos, ofertar um meio de backup não só para o Campus, mas também para outros Campus ou Instituições, numa forma de cooperação entre as partes. Consideramos ainda que está prevista uma compra de Servidor no PDC do campus para esse ano.

Referente à aquisição de software, e considerando que necessitamos de um software que possa proteger nossas máquinas de forma geral, solicitamos a aquisição de antivírus que seja capaz de oferecer proteção contra ataques virtuais.

RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

ID	Metas do Planejamento Estratégico Previstas no PDI	Prazo
1.	META 5 – Adequar a infraestrutura física voltada às demandas do Ensino, Extensão, Pesquisa, Pós-graduação e Inovação de cada Campus.	Até 10 de 2022
2.	META 5 – Adequar a infraestrutura física voltada às demandas do Ensino, Extensão, Pesquisa, Pós-graduação e Inovação de cada Campus.	Até 12 de 2022
3.	META 5 – Adequar a infraestrutura física voltada às demandas do Ensino, Extensão, Pesquisa, Pós-graduação e Inovação de cada Campus.	Até 12 de 2022
4.	META 5 – Adequar a infraestrutura física voltada às demandas do Ensino, Extensão, Pesquisa, Pós-graduação e Inovação de cada Campus.	Até 12 de 2022
5.	META 5 – Adequar a infraestrutura física voltada às demandas do Ensino, Extensão, Pesquisa, Pós-graduação e Inovação de cada Campus.	Até 12 de 2022

INDICAÇÃO E CIÊNCIA DO INTEGRANTE TÉCNICO

Nome: Rufino de Jesus Alves	SIAPE: 1388784
Cargo: Técnico em tecnologia da Informação	Lotação: Marabá Industrial
E-mail: rufino.alves@ifpa.edu.br	Telefone: (94) 991517508
Por este instrumento declaro ter ciência das competências do INTEGRANTE TÉCNICO definidas na IN 04/2014 SLTI/MP, bem como da minha indicação para exercer esse papel na equipe que irá efetuar o Planejamento da Contratação de que trata este documento.	
Marabá – PA, 14 de Janeiro de 2022.	

RUFINO DE JESUS
ALVES:94464073204

Assinado de forma digital por
RUFINO DE JESUS
ALVES:94464073204
Dados: 2022.01.14 10:13:59 -03'00'

RESUMO DA ANÁLISE TÉCNICA

Aprovo o prosseguimento da contratação, considerando sua relevância e oportunidade em relação aos objetivos estratégicos e as necessidades da Área Requisitante.

Em conformidade com o art. 11, §§ 1º e 2º da IN 04/2014 SLTI/MP, encaminha-se ao Comitê Gestor de Tecnologia da Informação - CGTI, que deverá:

- I. decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação;

Marabá – PA, 14 de Janeiro de 2022.

RUFINO DE JESUS
ALVES:94464073204

Assinado de forma digital por
RUFINO DE JESUS
ALVES:94464073204
Dados: 2022.01.14 10:14:14 -03'00'

ANÁLISE TÉCNICA DETALHADA DO DCD

Ao Comitê Gestor de Tecnologia da Informação

Encaminho ao Comitê Gestor de Tecnologia da Informação - CGTI a consolidação dos Documentos de Oficialização da Demanda (DOD) preenchidos e assinados pelas áreas requisitantes de bens e serviços de Tecnologia da Informação, entregues e arquivados neste Campus/Reitoria, para de fins de comprovação de todas as demandas relacionadas a área de TI. A referida consolidação está registrada nesta análise técnica para deliberação do CGTI.

ID	Descrição técnica	Requisitante Reitoria/Campus	Quant.
	Notebook com Processador: 7ª geração do Processador Intel® Core™ i3-7020U (2.3 GHz, cache de 3MB) Sistema operacional: Windows 10 Home, 64 bits Português (Brasil) Memória RAM: Memória de 4GB, DDR4, 2400MHz; até 16GB (memória adicional vendida separadamente) Disco Rígido (HD): Disco rígido de 1TB (5400 RPM) Placa de vídeo: Placa de vídeo Intel® HD Graphics 620	Marabá Industrial	

1	Tela: Tela HD de 15,6" (1366 x 768), com antirreflexo e iluminação traseira por LED Teclado: alfa-numérico – em Português (Brasil) (padrão ABNT2) Placa de rede 802.11bgn + Bluetooth 4.0, 2,4 GHz, 1x1 Antivírus: McAfee LiveSafe – 2 anos Microsoft® Office 365 Personal		12
2	Microcomputador, memória Ram superior a 8gb, núcleos por processador até 4, processador i5 ou superior, armazenamento hdd até 500gb, monitor 21 a 29, componentes adicionais com teclado e mouse, sistema operacional proprietário Windows 10, gabinete torre.	Marabá Industrial	20
3	Notebook, Tela Superior A 14, Memória Ram Superior A 8gb, Núcleos Por Processador 4 A 8, Processador I5 Ou Superior, Armazenamento Hdd 1tb Ou Armazenamento Ssd 256gb, Bateria Até 4 Células, Alimentação Bivolt Automática, Sistema Operacional Proprietário Windows 10	Marabá Industrial	5
4	Chave de licença do Software Licença Software Matlab	Marabá Industrial	30
5	Chave de licença do Software - OpenSite Designer (Bentley), para apoio a Topografia, Geodésia e Cartografia.	Marabá Industrial	10
6	Chave de licença do Software - Software Geo Visual Geogrigagem – Aplicado a Geoestatística	Marabá Industrial	10
6	Chave de licença do Software - Surfer Versão 10 (Golden Software) – Aplicado a modelagem do terreno em 3-D	Marabá Industrial	10
7	Chave de licença do Software - ArcGis Versão 10.7.1(Esri) – Aplicado ao Geoprocessamento	Marabá Industrial	01 chave para 25 máquinas
8	Chave de licença do Software - Autotopo – Versão 14 - Mapeamento Topográfico e Geodésia	Marabá Industrial	01 chave para 25 máquinas
9	Chave de licença do Software - Software Geo 5 (Fine Software) – Mecânica dos Solos	Marabá Industrial	10
10	Chave de licença do Software - Aria View (Aria do Brasil) – Controle de Gestão e Modelagem Ambiental	Marabá Industrial	10
11	Notebook, Tela Superior A 15, Memória Ram Superior A 8gb, Núcleos Por Processador 4 A 8, Processador I5 Ou Superior, Armazenamento Hdd 1tb Ou Armazenamento Ssd 256gb, Bateria Até 4 Células, Alimentação Bivolt Automática, Sistema Operacional Proprietário Windows 10	Marabá Industrial	1
	Servidor: Processador: 1 Octa-Core Intel Xeon-Silver 4208, Clock do Processador (GHz): 2.1 GHz, Cache de Processador (L3): 11MB, Quantidade de Processador Suportado: 2, Gerenciamento Padrão: HPE iLO (Firmware iLO 5 ASIC), Porta iLO: 1 Porta 1 Gb Dedicada, Memória: 32GB (2 x 16GB) Dual Rank x8	Marabá Industrial	1

12	DDR4-2933, Máxima Suportada: 3TB (24 x 128GB LRDIMM 2933MHz), Disco Padrão: 1 Terabyte, Baia para discos: Até 8 discos SFF Hot Plug, Níveis de RAID Suportados: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 ADM, 10 ADM, Unidade óptica (1) DVDRW SATA, Placa de rede : 1 Ethernet 4-portas de 1Gb, Conexão USB: 3 USB 3.0, 2 USB 2.0, Slot PCI-E: 2, Fonte de alimentação de 500W Hot Plug, Cabo: 1 Cabo Padrão C13 10A 1.83m, Formato: Rack (1u), Modelo de referência: HPE DL360 Gen10		
13	Chave de licença do Software – Antivírus Karpersky EndPoint	Marabá Industrial	01 chave para 250 máquinas

Marabá – PA, 14 de Janeiro de 2022.

RUFINO DE JESUS
ALVES:94464073
204

Assinado de forma digital
por RUFINO DE JESUS
ALVES:94464073204
Dados: 2022.01.14
10:14:38 -03'00'



Emitido em 14/01/2022

OFÍCIO Nº 01/2022 - MARI/SPA (11.04.05.01.05)
(Nº do Documento: 245)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 14/01/2022 14:05)
ADISON MASCARENHAS
DIRETOR
2134822

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ifpa.edu.br/documentos/> informando seu número:
245, ano: **2022**, tipo: **OFÍCIO**, data de emissão: **14/01/2022** e o código de verificação: **7f5b86e36d**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAMPUS MARABÁ INDUSTRIAL**

DESPACHO Nº 16/2022 - MBI (11.04)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Marabá-PA, 14 de janeiro de 2022.

Ao Comitê Gestor de Tecnologia da Informação

Reitoria/IFPA

1. Encaminhamos o presente processo para análise e deliberação referente a Consolidação das Demandas de Tecnologia da Informação para 2022, por meio do Setor de Tecnologia da Informação, formalizados pelos setores do Campus Marabá Industrial.
2. Sem mais para o momento, nos colocamos a disposição para eventuais esclarecimentos.

(Assinado digitalmente em 14/01/2022 15:10)

JACKSON MOREIRA OLIVEIRA

DIRETOR

Matrícula: 2664683

Processo Associado: 23051.000808/2022-59

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ifpa.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **16**, ano: **2022**, tipo: **DESPACHO**, data de emissão: **14/01/2022** e o código de verificação: **89bc2f8e2b**